WISSENSCHAFTLICHE FILME FÜR UNTERRICHT UND WEITERBILDUNG

Wenn kein Regen fällt

Kreativ-Box und interaktive Arbeitsblätter

Hinweise zur Verwendung der DVD

wfw-film.de

Die didaktische DVD lässt sich mit einem DVD-Player oder mit einem Computer mit DVD-Laufwerk abspielen. Bei der Projektion mit einem Datenprojektor (Beamer) wird die beste Vorführqualität erreicht.
Für Freiarbeit oder selbstbestimmtes Lernen ist die Verwendung der DVD am Computer besser geeignet. Dabei können die DVD, ein Programm zur Textverarbeitung (z. B. Word) und ein Programm für Präsentationen (z. B. PowerPoint) parallel geöffnet werden. So ist es möglich, Informationen aus Kurzfilmen, Tafeln, Tondokumenten und Grafiken direkt in eigene Ausarbeitungen zu übertragen.
Auf dem ROM-Teil bieten wir neben Arbeitsblättern in Word und PDF auch **interaktive Arbeitsblätter** (swf-Dateien) für Whiteboards.
Um modernen Unterrichtsmethoden Raum zu geben, haben wir Material für eine Podiumsdiskussion im Klassenzimmer und eine **Infothek** mit vorbereitetem Informationsmaterial für Gruppenarbeit entwickelt. Das Material ist so angelegt, dass arbeitsteilig gearbeitet werden kann.
Ganz neu ist unsere aus dem Unterricht heraus entwickelte **Kreativ-Box**. In der Kreativ-Box befinden sich Materialien wie Bilder, Grafiken, Einzelteile für Grafiken und Animationen, die gut für eigene Präsentationen, Vorträge und Plakate verwendet werden können.

Nach dem Einlegen startet die DVD selbst.
Im Hauptmenü lassen sich Untertitel für englisch gesprochene Passagen zuschalten.
Unter dem Menüpunkt **„Kapitel mit Zusatz“** können Sie thematisch abgegrenzte Kapitel des Hauptfilmes ansteuern. Außerdem finden Sie hier sehr reichhaltiges Zusatzmaterial zum jeweiligen Kapitelthema. So können Sie einzelne Aspekte herausgreifen und vertiefen oder auch für einen besonderen Einstieg in die Unterrichtsstunde heranziehen.
Weil der Hauptfilm die globale Erderwärmung nur kurz anreißt, haben wir mit dem Modul „**Dürre und Klimawandel“** die Möglichkeit geschaffen, sich mit diesem Bereich genauer auseinanderzusetzen. Animationen veranschaulichen den natürlichen Treibhauseffekt und seine Beeinflussung durch den Menschen und zeigen die globale Erderwärmung von 1880 bis in unsere Zeit.
Sie können ganz gezielt mit der DVD arbeiten: Über die Taste „next“ auf der DVD-Player-Fernbedienung können Sie alle Filme sofort beenden und gelangen dann wieder auf die entsprechende Menüseite.
Verwenden Sie die DVD am Computer, steht Ihnen unser umfangreicher ROM-Teil zur Verfügung. Im Ordner **„Arbeitshilfen“** finden Sie Arbeitsblätter als PDF- bzw. Word-Dateien zum Ausdrucken. Im Ordner **„Informationen für Lehrer“** stehen Ideensammlungen für den Unterricht, Film- und Screentexte, Zusatzinformationen und Lösungsvorschläge bereit.
Zum Öffnen der Lösungsvorschläge geben Sie folgendes **Passwort** ein: **wfw-Film2012**.
Zusätzlich bietet die DVD die Möglichkeit, Arbeitsblätter interaktiv zu nutzen.
Mit Hilfe eines grünen Farbbalkens können Sie versteckte Lösungsvorschläge sichtbar machen. Dazu bewegen Sie den Lösungsbalken einfach an die gewünschte Stelle.
Bei Lückentexten und Grafiken ziehen Sie die Wörter und Grafikteile aus der „Black-Box“ einfach per Drag & Drop an die richtige Stelle. Sobald Sie alle Einzelteile platziert haben, können Sie sich die Lösung zur Kontrolle anzeigen lassen.

Das Ausdrucken von Arbeitshilfen und Informationstexten sowie die Arbeit mit interaktiven Arbeitsblättern ist nur bei der Verwendung am Computer möglich.

Die DVD im Unterricht

wfw-film.de

Nach Angaben des World Water Councils werden im Jahr 2050 zwei Drittel der Länder Afrikas mit chronischem Wassermangel zu kämpfen haben. Das unterstreicht die Bedeutung dieses Themas im Unterricht.
Die DVD **„Wenn kein Regen fällt“** führt den Betrachter nach Ostafrika, genauer gesagt, nach Kenia. Sie ist in erster Linie für den Geografieunterricht bzw. für den Fächerverbund Erdkunde / Wirtschaftskunde / Gemeinschaftskunde konzipiert, kann aber auch fächerübergreifend eingesetzt werden. Schritt für Schritt verdeutlicht die DVD, dass viele Faktoren zum Wassermangel in zahlreichen Ländern Afrikas beitragen und zeigt, wie die Menschen dort mit den Folgen des immer häufiger ausbleibenden Regens zu kämpfen haben.
Als Einstieg in die Thematik bietet sich das von Klaus Tross gesprochene **„Tagebuch aus dem Fluss“** an (s. Menüplan). Daraus lässt sich an der Tafel eine Mindmap entwickeln. Dazu ist es sinnvoll, schon vorher in die Mitte der Tafel den Titel des Films - „Wenn kein Regen fällt“ - zu schreiben. Anschließend hören die Schüler den Tagebuchtext, lassen die Bilder auf sich wirken, sammeln mögliche Gründe und Ursachen für die Trockenheit, beobachten, wie die Menschen mit der Trockenheit umgehen und welche Folgen die Trockenheit hat. Dazu kann die Klasse in drei große Gruppen eingeteilt werden. An der Tafel wird dann die Mindmap vervollständigt. Auf ähnliche Weise kann man auch mit Metaplankarten arbeiten. Daran lässt sich eine Diskussion über mögliche Abhilfe anschließen. Durch das Zeigen des Hauptfilms ist es möglich, die gesamte Problematik zu erweitern. Hausaufgabe kann eine Ergänzung der Mindmap sein.
Mit Hilfe der Kapitelauswahl lassen sich die einzelnen Themenkreise erweitern und vertiefen. Dazu gibt es auf dem ROM-Teil der DVD Arbeitsblätter. Alternativ kann mit interaktiven Arbeitsblättern gearbeitet werden. Die Druckversion der Arbeitsblätter stimmt mit den interaktiven Arbeitsblättern überein. So lassen sich interaktive Arbeitsblätter auch zur Kontrolle einsetzen. Die interaktiven Arbeitsblätter können mit Computer und Beamer projiziert und so für die ganze Klasse sichtbar gemacht werden.
Natürlich bieten wir auf dem ROM-Teil unter **„Information für Lehrer“** Lösungsvorschläge auch als PDF-Datei an. Diese Seiten lassen sich nur mit Passwort öffnen. Das **Passwort** lautet: **wfw-Film2012**.

Weil im Hauptfilm die globale Erderwärmung angesprochen wird, kann man sich unter **„Dürre und Klimawandel“** auch über den natürlichen Treibhauseffekt und über den von Menschen gemachten Treibhauseffekt informieren. Dazu dienen Tricksequenzen, die diesen Vorgang visualisieren. Beim Treibhauseffekt ist darauf zu achten, dass kurzwellige Sonnenstrahlung in langwellige Wärmestrahlung (Infrarotstrahlung) umgewandelt wird. Die langwellige Wärmestrahlung bringt die Moleküle der Treibhausgase zum Rotieren. Diese geben die Wärmestrahlung dann in alle Richtungen ab. Mehr als die Hälfte strahlt so ins Weltall ab. Der Rest erwärmt als „Gegenstrahlung“ Erde und Erdatmosphäre. Dieser natürliche Treibhauseffekt ist wichtig für das Leben auf unserer Erde. Hätten wir diesen Treibhauseffekt nicht, würde die Durchschnittstemperatur auf der Erde bei – 18 Grad Celsius liegen. Leben, wie wir es kennen, wäre dann nicht möglich. Durch den natürlichen Treibhauseffekt haben wir auf unserer Erde aber eine durchschnittliche Temperatur von + 15 Grad Celsius.
Unter **„Mensch und Treibhauseffekt“** wird deutlich, wie der Mensch durch seine Aktivitäten die Menge der Treibhausgase in der Atmosphäre erhöht. Mehr Treibhausgase bedeuten eine erhöhte „Gegenstrahlung“ und damit eine erhöhte Temperatur auf der Erde. Als Treibhausgase wirken zum Beispiel Kohlenstoffdioxid, Methan, Wasserdampf, Lachgas usw.
Wie sich die Temperaturen auf unserem Planeten in den letzten 130 Jahren verändert haben, macht die Animation unter **„Globale Erderwärmung“** deutlich. Vor allem in den letzten 20 Jahren hat die Erwärmung stark zugenommen. So lässt sich ein eindeutiger Zusammenhang zwischen dem zunehmenden Verbrauch von fossilen Energieträgern und der globalen Erderwärmung feststellen. Das ist durchaus von Bedeutung, weil so die

Industriestaaten dazu beitragen, dass die Lebensbedingungen in manchen Bereichen unseres Planeten verhältnismäßig schnell schlechter werden. Die Animation lässt sich auch an beliebigen Stellen stoppen, so dass man sich auf der Karte orientieren und über die Auswirkungen diskutieren kann.
Zu einer weiteren Verdeutlichung der Auswirkungen tragen die Bilder aus dem Weltraum über den schmelzenden Gletscher auf dem Kilimanjaro bei.
Die DVD bietet die Möglichkeit, das Thema über verschiedene Ebenen zu erschließen. Das geht einerseits über die **Infothek** und andererseits über die **Podiumsdiskussion**, bei der verschiedene Standpunkte deutlich werden. In jedem Fall müssen sich die Gruppen intensiv mit dem Thema auseinandersetzen. Eine große Hilfe ist dabei der Zusatzfilm über den Mau-Wald in **„Wald und Trockenheit“**. Anregungen für das Vorgehen lassen sich im ROM-Teil finden. Dort befindet sich auch die von uns entwickelte **Kreativ-Box**. In ihr sind Materialien, mit denen Schüler und Lehrer ihren Unterricht gestalten können. Die Bilder, Grafiken und Animationen eignen sich besonders für eigene Präsentationen zum Thema Trockenheit in Afrika. Eine Anleitung erleichtert das Einbinden von Flash-Animationen in eine PowerPoint-Präsentation.
Auch diese DVD von wfw-Film bietet wieder reichlich Material für viele interessante und lebendige Unterrichtsstunden. Wir wünschen Ihnen viel Freude beim Einsatz unserer Medien.

Produktion und Vertrieb	wfw-Film Schöner Weg 15 72820 Sonnenbühl Telefon: 07128/2700 E-Mail: wfw-Film@web.de Internet: www.wfw-film.de
Konzeption:	Wolfgang Wünsch
Produktionsjahr:	2012

WFW-Film zeigt

Wenn kein Regen fällt

Film	Wenn kein Regen fällt
Multimedia	Kapitel mit Zusatz
Multimedia	Dürre und Klimawandel

Dürre und Klimawandel

Film	Natürl. Treibhauseffekt (2.14 Min.)
Film	Mensch u. Treibhauseffekt (1.33 Min.)
Text	Klimawandel in Afrika (2 S.)
Text/Animat.	Globale Erderwärmung (0.35 Min.)
Text/Bild	Die Gletscher schmelzen (4 S.)

ROM-Teil der DVD

Material für Schüler

Arbeitsblätter (interaktiv, PDF, Word): 42 Seiten
Infothek (PDF, Word): 10 Seiten
Podiumsdiskussion (PDF, Word): 10 Seiten
Kreativ-Box: 113 Dateien

Material für Lehrer

Begleitblatt (PDF): 5 Seiten
Film- und Screentexte (PDF): 13 Seiten
Ideensammlung (PDF/Word): 12 Seiten
Lösungsvorschläge (PDF): 10 Seiten
Zusatzinformationen (PDF/Word): 10 Seiten

Film	Wenn kein Regen fällt (25.32 Min.)

Kapitel mit Zusatz

Nationalparks und Trockenheit

Kap.-Film	Tourismus (1.23 Min.)
Kap.-Film	Ökologie (2.25 Min.)
Infothek	Probleme verschärft
Text/Bild	Savanne (10 S.)

Land- und Viehwirtschaft

Kap.-Film	Massai (3.08 Min.)
Text/Bild	Nahrung setzt Grenzen (8 S.)
Kap.-Film	Überweidung (2.47 Min.)
Kap.-Film	Landwirtschaft (3.23 Min.)

Im trockenen Flussbett

Kap.-Film	Wenn der Fluss versiegt (3.49 Min.)
Ton/Film	Tagebuch aus dem Fluss
Bild	Thika-Fluss (4 S.)

Trinkwasser und Energie

Kap.-Film	Wasser und Strom (1.37 Min.)
Text/Bild	Wasserversorgung (12 S.)
Text/Bild	Wasser per Tankwagen (5 S.)
Text/Bild	Stromversorgung (9 S.)

Wald und Trockenheit

Kap.-Film	Waldnutzung (4.56 Min.)
Kap.-Film	Neuer Wald (1.00 Min.)
Film	Mau-Wald (11.50 Min.)
Text/Bild	Raubbau am Mau-Wald (8 S.)
Text/Bild	Ogiek (8 S.)

Probleme verschärft (Infothek)

Text/Bild	Tourismus (6 S.)
Text/Bild	Game-Drives (9 S.)
Text/Bild	Wildtiere und Weidevieh (8 S.)
Text/Bild	Wildtiere und Trockenheit (4 S.)
Text/Bild	Windtiere und Wirtschaft (6 S.)

Tagebuch aus dem Fluss

Ton/Film	09. Aug. - Fischen (1.30 Min.)
Ton/Film	09. Aug. - Verschwendung (0.35 Min.)
Ton/Film	10. Aug. - Wasser schöpfen (1.23 Min.)
Ton/Film	11. Aug. - Fischen (2.10 Min.)
Ton/Film	11. Aug. - Keine Chance (0.56 Min.)
Ton/Film	12. Aug. - Nachricht (0.09 Min.)